AN EXPERIMENT OF FUNCTIONAL ANALYSIS OF CARPUS INNERVATION IN CERTAIN MAMMALS

N. N. Ilienko, S. F. Manzy

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

An attempt is made to carry out the functional analysis of intraorgan innervation of the carpus joint components in 14 species of mammals. On the basis of the data on the joint structure and statolocomotor specificity of the limb in these animals it is shown in particular, that the most diverse nerve structures, especially receptors, are observed in the joint capsule of the animals. These differences are due to the peculiarities of the animal statolocomotion.

УДК 595.721

УХОВЕРТКА ОБЫКНОВЕННАЯ (FORFICULA AURICULARIA L.)— ПОЛЕЗНЫЙ ЭНТОМОФАГ

В. А. Гродский

(Украинский н.-и. институт защиты растений)

Изучение местных видов энтомофагов является важным звеном интегрированной системы защиты растений от вредителей. В условиях степной зоны УССР большой интерес представляют естественные популяции энтомофагов яблонной плодожорки (*Laspeyresia pomonella* L.) — одного из основных вредителей плодовых культур. Наименее всего изучена в этом отношении группа хищников, в т. ч. уховертка обыкновенная (*Forficula auricularia* L.), которая в некоторых районах размножалась в массовом количестве и уничтожала гусениц яблонной плодожорки. В садах Донецкой обл., где мы проводили наблюдения, из 26 видов уховерток (*Dermoptera*), встречающихся в Советском Союзе, самой массовой является уховертка обыкновенная. Наряду с растительной пищей она питается также яйцами, личинками и имаго насекомых (Кудель, 1959; Гончаренко, 1971). Но в большинстве случаев численность этого энтомофага незначительна, и следовательно, ее роль как полезного хищника невелика. Вспышки массового размножения уховертки обыкновенной подобно той, которая наблюдалась в 1971 г. в садах Донецкой обл., довольно редки и объясняются, вероятно, особо благоприятными климатическими условиями в период зимовки насекомых и в период их весенне-летней активности.

Обычно уховертки обитают в умеренно-влажных, затененных или с рассеянным освещением местах. В плодоносящих садах их находили на штамбах деревьев, под отставшей корой и в трещинах, на почве приствольных кругов, под растительной подстилкой, в садозащитных лесополосах, в нижней части штабелей хранящейся в саду тары, около строений. Были проведены специальные учеты (применяли ловчие пояса из гофрированного картона на штамбы деревьев) и там, где химическая обработка сада не проводилась, насчитывали в среднем 62 уховертки на один пояс, а в регулярно обрабатываемых садах уховерток в поясах не было.

Гусениц яблонной плодожорки, закоконировавшихся в ловчих поясах, уховертки уничтожали вместе с коконами (были найдены лишь места прикрепления коконов к ловчему поясу). В лабораторных условиях одна уховертка за час съедала пять гусениц яблонной плодожорки III—IV возрастов. В природных условиях уховертки уничтожают лишь незначительное количество молодых гусениц плодожорки. Активны они в сумерках или ночью и большую часть своих жертв уничтожают в это время суток. Значительное количество гусениц уховертки поедают в трещинах, под корой, на штамбах деревьев, под растительной подстилкой и в верхнем слое почвы. Поскольку уховертка обыкновенная — полифаг, то, возможно, что при массовом размножении она способна снижать численность целого комплекса вредителей в саду.

ЛИТЕРАТУРА

Гончаренко Э. Г. 1971. Энтомофаги яблонной плодожорки. Защ. раст., № 5.

Кудель К. А. 1959. Роль энтомофагов в ограничении численности садовых листоверток. Тр. УКРНИИЗР, т. VIII.

Поступила 21.II 1973 г.